

**CONFERENCIA DE GOBERNADORES FRONTERIZOS
MESA DE AGUA
TEMAS DE TRABAJO 2005-2006**

PASOS A TOMAR: PANORAMA DE ADMINISTRACION DEL AGUA

Antecedentes:

De acuerdo con lo que se establece en el artículo 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en materia de agua, “La aguas comprendidas dentro de los límites del territorio nacional son propiedad de la nación y ésta puede autorizar la explotación, el uso o el aprovechamiento a particulares conforme a las leyes mexicanas, mediante concesiones otorgadas por el Ejecutivo Federal, de acuerdo con las reglas y condiciones que establezcan las Leyes”.

En el artículo 3o, párrafo I, Capítulo Único, título Primero de la Ley de Aguas Nacionales (LAN) se define, “aguas nacionales”: son las aguas propiedad de la nación, en los términos del párrafo quinto del artículo 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.

En el artículo 3o, párrafo V, Capítulo Único, título Primero de la LAN se define, “La Comisión”: “La Comisión Nacional del Agua, órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos y en la actualidad es la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales”.

En el artículo 4o, Capítulo Uno, título Segundo de la LAN se establece: “La autoridad y administración en materia de aguas nacionales y de sus bienes públicos inherentes corresponde al Ejecutivo Federal, quién las ejercerá directamente o a través de La Comisión”.

En el artículo 5o, Capítulo Uno, título Segundo de la LAN se establece: “Para el cumplimiento y aplicación de esta Ley, El Ejecutivo Federal promoverá la coordinación de acciones con los gobiernos de las entidades federativas y de los municipios, sin afectar sus facultades en la materia y en el ámbito de sus correspondientes atribuciones.

En el artículo 6o, párrafo II, Capítulo Dos, título Segundo de la LAN se establece: “Compete al Ejecutivo Federal: Reglamentar el control de la extracción y utilización de las aguas del subsuelo, inclusive las que hayan sido libremente alumbradas, así como de las aguas superficiales, en los términos del título quinto de la presente Ley”.

En concordancia tanto con las Constituciones Políticas Federal como Estatal, el marco jurídico y normativo que aplica en la gestión del agua en el Estado de Chihuahua se rige por los siguientes instrumentos:

- § Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos
- § Ley de Aguas Nacionales y su Reglamento.
- § Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente (Federal)
- § Normas Oficiales NOM y CNA en materia de agua
- § Constitución Política del Estado Libre y Soberano del Estado de Chihuahua.
- § Código Administrativo del Gobierno del Estado de Chihuahua. Artículos 1151 al 1604.
- § Ley de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente del Estado de Chihuahua
- § Ley de Entidades Paraestatales del Estado de Chihuahua. Artículo 13.
- § Ley de Salud del Estado de Chihuahua.
- § Código Municipal del Estado de Chihuahua.

Instituciones:

Comisión Nacional del Agua: Organismo Administrativo de orden federal con funciones de derecho público en materia de gestión de las aguas nacionales y de sus bienes públicos inherentes.

Consejos de Cuenca: Organismos colegiados de integración mixta, que serán instancia de coordinación y concertación, apoyo, consulta y asesoría entre la Comisión Nacional del Agua, las instancias de orden federal, estatal y municipal que correspondan, los usuarios de agua y las organizaciones de la sociedad, de la respectiva cuenca hidrológica o región hidrológica.

Comités Técnicos de Agua Subterránea: Organismos auxiliares del Consejo de Cuenca para el estudio o planeación, sus funciones son a nivel de acuífero y también son de integración mixta.

Asociación de Usuarios de los Distritos de Riego: Generalmente Sociedades de Responsabilidad Limitada que se encargan de la operación y mantenimiento de la infraestructura de los distritos de riego, usualmente se componen de agrupaciones de usuarios denominadas módulos de riego. Son de orden local.

Junta Central de Agua y Saneamiento: Organismo descentralizado del Gobierno del Estado...

Juntas Municipales de Agua y Saneamiento: Es el organismo operador de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento en los centros de población con mayor número de habitantes, es decir las zonas urbanas. Son de orden Estatal.

Juntas Rurales de Agua y Saneamiento: Es el organismo operador de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento en las comunidades más pobladas de la zona rural. Son de orden Estatal.

Comité de Agua Potable: Es el organismo operador de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario en las comunidades con menor población en la zona rural. Son de orden local.

Programas e Iniciativas:

- § Programa Hidráulico de Gran Visión.
- § Programas Regionales Hidráulico de la CNA.
- § Programa Estatal de Desarrollo 2004-2010
- § Programa Operativo Anual 2006

Resumen de Recursos:

La distribución del agua en el Estado de acuerdo a sus usos en de la siguiente forma: el sector agrícola emplea el 86%, seguido del uso público urbano, el doméstico rural y el de los servicios con el 13% en conjunto, finalmente la industria emplea el 1% restante. Aún y cuando se genera energía eléctrica en el Estado, en el caso del agua superficial se considera como uso no consuntivo y para el agua subterránea este volumen está incluido en el uso industrial.

Del volumen total empleado en la entidad en todos sus usos, aproximadamente el 60% proviene de fuentes de agua subterránea, el 40% es de fuentes de agua superficial.

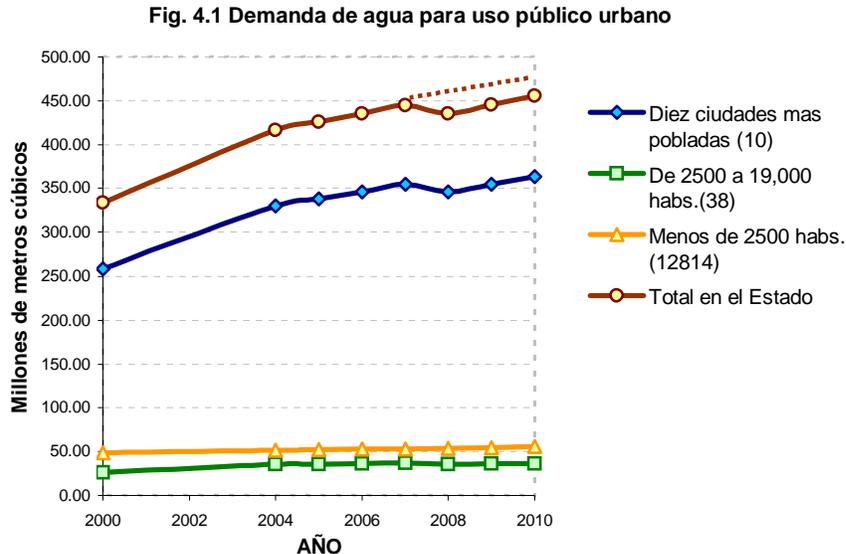
Según el registro público de derechos de agua a principios del 2004, la extracción de agua en el Estado de Chihuahua se realiza a través de 29,923 aprovechamientos entre superficiales y subterráneos.

Tradicionalmente las diez ciudades mas pobladas se abastecen de pozos profundos, localizados en la mancha urbana y conforme es el crecimiento de la población, se incorpora la nueva infraestructura hidráulica que se requiere, usualmente con pozos localizadas a distancias cada vez mayores y perforados a mayores profundidades. Estas localidades requerirán la incorporación de nuevas fuentes de abastecimiento las cuales pueden ser subterráneas o superficiales.

Tradicionalmente estas localidades se abastecen de pozos profundos, galerías o manantiales, localizados en la mancha urbana. Se prevé que para garantizar el abastecimiento en el mediano plazo será necesaria la incorporación de nuevas fuentes de abastecimiento.

En estos sistemas generalmente están compuestos por pequeñas cajas captoras en manantiales, por gravedad y/o bombeo, galerías filtrantes o cárcamos en arroyos y/o ríos, línea de conducción en sus diferentes diámetros para cada caso en particular, con su equipamiento electromecánico y caseta de control donde así se requiera, su tanque de entrega, equipo de cloración de pastillas y/o pulsador eléctrico y una red de distribución de dimensiones según sus necesidades

Conocer la demanda de agua que tendrá la población estatal en el futuro, permitirá identificar las acciones específicas que deberán llevarse a cabo, así como el tiempo en que deberán estar disponibles para satisfacer las necesidades que se presenten.



En la entidad se estima se demandará 456 Mm³ anuales para el uso público urbano. De no alcanzarse la meta de disminuir la dotación se pueden llegar a demandar 476 Mm³ anuales.

Como es posible apreciar en la figura No. 4.1 son las diez ciudades mas

pobladas las que demandarán el mayor volumen de agua, por lo que es ahí donde se requerirán las mayores inversiones para continuar garantizando el volumen de agua demandado. Definitivamente la disminución oportuna de la demanda como consecuencia del ahorro del agua es apremiante.

Algunas de las ciudades requerirán estudios y proyectos para definir sus fuentes futuras de agua, mientras que otras las propias obras, basadas en estudios y proyectos previamente elaborados.

Identificación de Temas:

- Marcos jurídicos nacional y binacional en materia de la administración del agua.
- Escenarios futuros: Proyección de crecimiento poblacional y demanda de agua en la región fronteriza para todos los usos.
- Intercambio Técnico sobre la Identificación, Manejo y Mitigación de los Efectos de la Sequía en las Cuencas de los Estados Fronterizos.